

Co w zeszycie

Zmysły słuchu i wzroku to obszar zainteresowań nie tylko fizjologów, ale i fizyków. To fizycy oraz biofizycy odkrywają tajniki tych zmysłów. Nie tylko budowę ucha czy oka, ostatnio również pomagają badać mózg, w którym sygnały z uszu i oczu są przetwarzane na informacje, na wrażenia słuchowe i obrazowe. Zmysłom słuchu i wzroku poświęcone są dwa artykuły w tym zeszycie.

II zasada termodynamiki, niesłuchanie ważna dla zrozumienia procesów fizycznych, dla funkcjonowania urządzeń technicznych jak i organizmów żywych, jest omówiona na przykładzie opisu działania lodówki i klimatyzatora. Zachęcamy do uważnej lektury.

W cyklu biograficznym przedstawiamy wam sylwetkę Konrada Rudnickiego – wybitnego astronoma, profesora Uniwersytetu Jagiellońskiego. Konrad Rudnicki, rówieśnik bohaterów filmu „Kamienie na szaniec”, podobnie jak oni miał dramatyczny życiorys. Profesor, wyborny popularyzator astronomii, być może znany jest niektórym z was.

Cofamy się również do starożytności, by przedstawić wam urządzenie o dziwnej nazwie aeolipila. Skonstruował je Heron, uczony i wynalazca z Aleksandrii. Była to zmyślna maszyna parowa. Aż dziw bierze, że starożytni nie „poszli za ciosem” i nie rozwijali dalej tego wynalazku, a traktowali go raczej jako ciekawostkę. Może zbyt tania siła robocza, jaką byli niewolnicy, nie stwarzała takiej potrzeby.

Z.G-M